

# SERIE VX-450

## FABRICADOS PARA DURAR



DIGA ADIÓS A LAS INTERFERENCIAS



AMPLÍE SU ALCANCE



ASEGÚRESE UNA SEÑAL FUERTE Y CLARA



PROTEJA A SU EQUIPO



DISPONGA DE ENERGÍA EL TURNO COMPLETO

### RADIOS PORTÁTILES ANALÓGICOS

Si busca una comunicación estable y exclusiva con tecnología de pulsar para hablar, la serie VX-450 es para usted.

Elija entre tres radios portátiles analógicos: la VX-451 (sin pantalla) y la VX-454/VX-459 (con pantalla). Sumergible en el agua y disponible con la función para áreas peligrosas, está diseñado para usarse en condiciones extremas y áreas peligrosas. Con interoperabilidad mejorada, la serie VX-450 ofrece opciones de señalización integrales, entre ellas: MDC1200®, DTMF, opciones de 2 tonos más ricas y más profundas, así como señalización de 5 tonos. Se integra perfectamente con una flota mixta y permite, a la vez, que su sistema crezca a la par de sus necesidades. Gracias a la compatibilidad de los dispositivos con el sistema de baterías universales, se evitan el desorden y la mezcla de equipos ya que se estandariza una base de carga para todo el equipo.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Capacidad de canales:
    - 32 canales/1 grupo (VX-451)
    - 512 canales/32 grupos (VX-454, VX-459)
  - Teclas programables:
    - 3 teclas programables (VX-451)
    - 7 teclas programables (VX-454)
    - 9 teclas programables (VX-459)
  - Pantalla:
    - Sin pantalla (VX-451)
    - Pantalla de 8 caracteres alfanuméricos (VX-454/459)
  - Funciones de seguridad
    - Alerta de trabajador aislado
    - Alerta de emergencia
  - Opción intrínsecamente segura para áreas peligrosas
  - Funciona con sistema de baterías universales
  - Robustez para ambientes extremos (IP57)
  - Cifrado por inversión de voz
  - Activación de cifrado manual para encendido/apagado
- Facilita la comunicación en grupos numerosos
  - Ahorro de energía para batería RX/TX
  - Compresor
  - Voz clara
  - Susurro
  - Control de volumen mínimo
  - Ajuste de silenciador manual
  - Bloqueo de canal ocupado (BCLO)
  - Bloqueo de tono ocupado (BTLO)
  - Temporizador para apagado (TOT)
  - Alerta de color LED programable
  - Funciones de escaneo:
    - Prioritario
    - Recepción dual
    - Desvío de llamadas
    - Función de hablar sin repetidor
  - Clonación de radio a radio
  - Capacidades de LTRR Trunking (opcional)

#### CARACTERÍSTICAS DE SEÑALIZACIÓN

- Cifrado y descifrado CTCSS/DCS
- Cifrado y descifrado MDC-1200R
- Cifrado y descifrado de 2 tonos y de 5 tonos
- DTMF ANI
- Localización DTMF
- Marcación rápida DTMF
- Bloqueo, desactivación y reactivación (sistema de 5 tonos)



## ESPECIFICACIONES GENERALES

	VHF	UHF
Rango de frecuencias	134 - 174 MHz	400 - 470 MHz; 450 - 512 MHz
Número de canales y grupos	512/32 grupos (VX-459, VX-454) 32/2 grupos (VX-451)	
Voltaje de alimentación	7,5 V CC ± 20 %	
Espaciamento de canales	12,5/20*/25* kHz	
Espaciamento de canales	1,25/2,5/5/6,25 kHz	5/6,25 kHz
Duración de la batería (Función 5-5-90) 2300 mAh FNB-V134LI-UNI 1380 mAh FNB-V133LI-UNI	18,5 horas (con ahorro de batería)/16 horas 11 horas (con ahorro de batería)/10 horas	18 horas (con ahorro de batería)/15,5 horas 11 horas (con ahorro de batería)/10 horas
Grado IP	57	
Rango de temperatura de funcionamiento	Digital 3W: 12 horas/Análogo 2W: 11 horas)	
Voltaje de alimentación	3,7 V CC (nominal)	
Rango de temperatura de funcionamiento	-22 °F a +140 °F (-30 °C a +60 °C)	
Estabilidad de frecuencias	±2,5 ppm	
Impedancia de entrada-salida de RF	50 ohmios	
Dimensiones (alto x ancho x profundidad) Modelo VX-451	4,3 x 2,3 x 1,7 pulgadas (109 x 58,5 x 43 mm) FNB-V134LI-UNI 4,3 x 2,3 x 1,4 pulgadas (109 x 58,5 x 35 mm) FNB-V133LI-UNI	
Peso (aprox.) con antena y broche de cinturón VX-451; VX-454/459	11,6 oz; 12,6 oz (330 g; 356 g) FNB-V134LI-UNI 9,9 oz; 10,8 oz (281 g; 307 g) FNB-V133LI-UNI	

## ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR

	Mediciones realizadas según TIA/EIA 603
Sensibilidad (SINAD de 12 dB)	0,25 µV típica
Selectividad de canales adyacentes	70 dB/65 dB
Ruidos e interferencias	45 dB/40 dB
Intermodulación	70 dB/65 dB
Rechazo de emisiones falsas	70 dB
Salida de audio	700 mW (interna a 16 ohmios, 5 % THD) 500 mW (externa a 4 ohmios, 5 % THD)

## ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

	Mediciones realizadas según TIA/EIA 603
Potencia de salida	5/2,5/1/0,25 vatios (seleccionable por canal)
Modulación	16K0F3E, 11K0F3E
Desviación máxima	± 5 kHz ± 2,5 kHz
Emisión falsa conducida	70 dB debajo del portador
Ruidos e interferencias de FM	45 dB/40 dB
Distorsión de audio	< 3 % @1 kHz

## ESTÁNDARES MILITARES APLICABLES

Estándar	Métodos/procedimientos				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Baja presión	500.1 procedimientos 1	500.2 procedimientos 1/2	500.3 procedimientos 1/2	500.4 procedimientos 1/2	500.5 procedimientos 1/2
Alta temperatura	501.1 procedimientos 1/2	501.2 procedimientos 1/2	501.3 procedimientos 1/2	501.4 procedimientos 1/2	501.5 procedimientos 1/2
Baja temperatura	502.1 procedimientos 1	502.2 procedimientos 1/2	502.3 procedimientos 1/2	502.4 procedimientos 1/2	502.5 procedimientos 1/2
Shock térmico	503.1 procedimientos 1	503.2 procedimientos 1	503.3 procedimientos 1	503.4 procedimientos 1	-
Radiación solar	505.1 procedimientos 1	505.2 procedimientos 2/Cat. A1	505.3 procedimientos 2/Cat. A1	505.4 procedimientos 1/2/Cat. A1	-
Lluvia	506.1 procedimientos 1/2	506.2 procedimientos 1/2	506.3 procedimientos 1/2	506.4 procedimientos 1/3	506.5 procedimientos 1/3
Humedad	507.1 procedimientos 1/2	507.2 procedimientos 2/3	507.3 procedimientos 2/3	507.4 procedimientos 3	507.5 procedimientos 1/3
Niebla salina	509.1 procedimientos 1	509.2 procedimientos 1	509.3 procedimientos 1	509.4 procedimientos 1	509.5 procedimientos 1
Polvo	510.1 procedimientos 1	510.2 procedimientos 1	510.3 procedimientos 1	510.4 procedimientos 1/3	510.5 procedimientos 1
Vibración	514.2 procedimientos 8/10	514.3 Cat. 10	514.4 Cat. 10	514.5 Cat. 20/24	514.6 Cat. 20/24
Golpes	516.2 procedimientos 1/3/5	516.3 procedimientos 1/4	516.4 procedimientos 1/4	516.5 procedimientos 1/4	516.6 procedimientos 1/4



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. [www.motorolasolutions.com/vx450](http://www.motorolasolutions.com/vx450)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logo con la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2017 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 09-2017

## ACCESORIOS

### Antenas

- ATU-16B: 400-420 MHz 6,8" (15,7 cm)
- ATU-16BS: 400-430 MHz 3,43" (8,7 cm)
- ATU-16C: 420-450 MHz 5,94" (15,1 cm)
- ATU-16D: 450-470 MHz 5,43" (13,8 cm)
- ATU-16DS: 450-490 MHz 3,43" (8,7 cm)
- ATU-16F: 470-520 MHz 5,31" (13,5 cm)
- ATV-16A: 136-150 MHz 5,35" (13,7 cm)
- ATV-16B: 150-163 MHz 5,39" (13,7 cm)
- ATV-16C: 162-174 MHz 5,39" (13,7 cm)
- ATV-16XL: Sin sintonizar 7,55" (19,2 cm)

### Batería

- FNB-V133LI-UNI: Batería de ion de litio 1380 mAh
- FNB-V134LI-UNI: Batería de ion de litio 2300 mAh
- FBA-41: Paquete de baterías alcalinas

### Soluciones portátiles

- LCC-133LN: Estuche y presilla para cinturón (FNB-V133LI-UNI) Sin pantalla
- LCC-134LN: Presilla para cinturón y estuche (FNB-V134LI-UNI) Sin pantalla
- LCC-133SN: Estuche y presilla para cinturón giratoria (FNB-V133LI-UNI) Sin pantalla
- LCC-134SN: Estuche y presilla para cinturón giratoria (FNB-V134LI-UNI) Sin pantalla
- LCC-133LD: Estuche y presilla para cinturón (FNB-V133LI-UNI) Con pantalla
- LCC-134LD: Estuche y presilla para cinturón (FNB-V134LI-UNI) Con pantalla
- LCC-133SD: Estuche y presilla para cinturón giratoria (FNB-V133LI-UNI) Con pantalla
- LCC-134SD: Estuche y presilla para cinturón giratoria (FNB-V134LI-UNI) Con pantalla
- CLIP-20: Broche de cinturón

### Cargadores

- VAC-6058: Cargador para varias unidades para baterías UNI
- CD-58: Cargador para una sola unidad 120V
- VCM-5: Adaptador de montaje para cargador de vehículos

### Accesorios de audio

- MH-100: Auricular para conector de audio RSM de 3,5 mm
- MH-101A4B: Kit de vigilancia de 1 cable
- MH-102A4B: Kit de vigilancia de 2 cables
- MH-103A4B: Kit de vigilancia de 3 cables
- VH-150A IS: Auricular liviano VOX, detrás de la cabeza
- VH-150B IS: Auricular liviano VOX, por sobre la cabeza
- MH-201A4B: Auriculares para tareas pesadas, OTH, IS
- MH-360S: Micrófono altavoz compacto
- MH-37A4B: Micrófono y auricular
- MH-450S: Micrófono altavoz
- MH-45B4B: Micrófono altavoz con cancelación de ruido

### Opciones de tableros

- DVS-9: Alerta de hombre caído con almacenamiento digital de voz



VX-451

VX-454

VX-459